

持 許 願(

特許法第38条ただし書 の規定による特許出願。

特許庁長官 股

<sup>4</sup> 50 9

1. 会切の名称 保 費 や か ね

特許方式の範囲に記載された発気の数 ワ

2. 克明 省

住 所 アメリカ合衆国 アイダホウ州 ケトシャム

兵名 チャールス ディ マクルー

(it h 1 %)

3. 特許出額人

アメリカ合衆国 アイダホウ州 サンパレー コーナー サード ストリートアンド ファースト アベニュー

氏 名(名称)

スコツト ユーエスエイ 「ンコーポレーテッド

· 代後者

ジェームス イー トピン

国 籍

アノリカ合衆国

. . .

C & (6995) 介型土中 村

4 (m)

Su 112505

## 19 日本国特許庁

# 公開特許公報

①特開昭 52-36890

❸公開日 昭 52.(1977) 3 22

②特願昭 んの ーノノンケット

②出願日 昭to.(1974) 9.17

審査請求

右

(全8頁)

庁内整理番号 インンと ユン

図日本分類 アメ B 6ユ

⑤ Int.Cl<sup>2</sup>.

A61F P/o→

.

明 40世 署

/ 発明の名称 保護めがお

### 2.条許請求の範囲

(2) 使い落て痛助レンズの外ぬ血は上配めがわ枠の の の 囲 悪 の 甲 に 完全 に む い る 破 数 値 の 早 状 突 超

を有し、上記外の面の後の船分は上記劇即はの中に組分的に延びる寸形形状を取し、上記舌片を外でに引張った時に無助的かわが的かわねから容易に取外されるようにした特許療求の根謝 第1項影戦の保護的がわ。

- (3) 主レンズは、主レンズが上記枠体に取付けた 状態に保持するため、岡田磯に受け入られる外 陶肉を有し、上配園囲体が上配主レンズと補助 めがねの両方を取付けるようにした毎許譲求の 配用第1項配数の保暖めがね。

有し、珍伽部分の今々は上配めがわ砕の底部分 化形成した浮彩妥素と治風自在に保合して、シ ールド部はの上配細部分を上配めがわ砕の上配 歯部分に取付ける連結安衆を有し、上配シール ドやかの異節に整度上下に始長して上配めからの 性の中心ブリッツに取わ合わされ、前面からの で気の一部が上述レンズの外部に対つて上方に 偏向されるようにした保護的がわ。

- 回 めがわねの少くとも終部分は、正面からの空気をめがわぬの底機分を通つて内部スペースに耐入させるようにするための地気部を有し、めがたかの上配少くとも!対の連続要気は除った。 等の後に付着し、使用者の頭面に保護めがわが唇角され、心脱自在のシールド部材がめがわわかり、 のは部分に連結されるとき、前計・通気的が保護 かがわれ向り正面節からの空気に落金される幹 作請求の頭曲調・塩配配の保護めがわ。
- (6) 希股目在なシールド部材は上計的がお枠から 収外されたときだは大体局平な形状を有し自己保 特材以により実質的に刷半なシールド部材が収

#### 特朗 昭52-36890(2)

付けのために曲げられ、上配シールド部 切の連結 要素とめがわ 枠の 単結 要素とを 互いに係合させた時に、上配シールド部 切の 歯部分が、上配めがわ 枠の中心 ブリッジと 筆なり 合う上配 鼻部のところから後下に響曲するようにした 粋許讃求の範囲第4項記載の保護めがた。

(7) 上配めがた数の上部分、幽部分および庭部分が使用者のが面と番配するりムを形成し、めがわねの連結要素は、上配りムの下部に形成される一連の間隔をへだてた礼からなり、使用者の質がとした上配で乗され、部パッドは上配めがわなりない。といて上記でよりに低けていて上記シールドの特別を対したにのが開きるとのを防止するようにした特許請求の範囲は4項配数の保護めがわ。

#### よ条明の辞典な説明

この発明は、使用者の解的を保護するためのシールド部材や取外し可能な補助レンズのような付 組品を備えた保護めがわれぬする。

好吸強機を保護するための食塩型スクリーンを傷 えた磁磁材料の発記自在な単菌シールド部材も公 知である。

保護めかたのレンズが呼気で乗らないようにし、 内部の空気がゆつくの交換されるようにするため

機様材料で形成された鉄南シールド部材は、規維が応力を厳向シールド部材金体に分布させず、空気中に浮遊するどみや細かな砂利などの鼻筋が横向シールド部材に衝突した時に衝突個所で浸入するという点で破足すべきものではなかつた。

レンズが配をかぶつたり引から嵌その他の損傷 を受けやすい 無境で保護のがねを使用する 酬合に は、逆い捨て心補助レンズ(これは音感テイアオ

特朗 昭52-36890(3)

報助レンズを設けた従来の保護的がわはいくつかの点ではましくなかつた。即ち補助レンズは保護的がわい的がわぬに形がした支柱その他の突出概によつて保護的がわい的がわねに収付けられ、使用をが補助レンズを選擇でするようにする左右の突出した舌片をもつた、かなり大切のものである。とのため補助レンズと主レンズとの間にどみや泥その他が侵入する空隙が出来る。或るめがわ

は / つ以上の種助レンズの政付けを可能にしているけれども、補助レンズの舌片が見に散なり合うため、 競も外姉の舌片を分離して提得するには相当の圧策が必要である。 とのような補助レンズはオートレースその他に使用するには実際的でなく、全部の補助レンズが同時に外れやすい。

レンズ心にどれその他の経動が侵入しないように するために、たとえげ米国や野部2,409。 286 号に関示された保護のがわのように、収外 してきる補助レンズを主レンズに対して行任局平 に保合させたものも知られている心、これらの補 助レンズは保護的がわの内部に取付けられるもの で、テイアメフ却ではない。

顧問シールド部はと使い他で補助レンズとを備えた従来の保護めがわの上述の関数は、次のような保護を有する本条明の保護めがわによって解決される。即ち商遊の強強シールド部はは、保護が満がわれるのがわなの下部リムに白って形成された間隔のへだたつた礼に受け入れられる他め込み突起を編える。めがね毎の下部リムとシールド部はと

の取外し目在の連結でシールド部対はめがわねの 底心分に形成した空気が曲気部の後方の位置で移 方に響曲し、正面からの空気を譲空気が調気形に 強制的に通過させ、使用者の質値近くの凝気を伴 つた空気が保護めがわの内部に侵入するのを妨止 する。下部リムは使用者の対象に対してクッショ ン作用をするペッドを行し、このペッドは又よつ て上配の併め込み突端が使用者の類面に再提根触 するのを防止する。

ノ仰きたはそれ以上の棚的レンズは、保護的がわのめがわ砕に王レンズに要着する同一の周囲舞により支持される。この周囲器は補助レンズと密 朗係合し、どみその他の異物が細動レンズと主レンズとの間に投入しないようにする。

補助レンズは主レンズと私なつた外的形状を有し、 主レンズをがたつかせることなく補助レンズを容 めに取外せるようにするための舌片を片働のみに 僻える。 2つの補助レンズは保護めがわのめがわ 母で支持され、その各々は耳に片寄つた舌片を有 し、 / 様に / 個の網動レンズのみを迅速に喫外せ **カエクにしている。** 

額面シールド部材と物助レシズはとも代物血な 経済的な 極収 要及から形成され、保 ねめがかを血 独で使用するためにいつでも保 物めがかから取外 すことができる。保護めがわのめがわ砕はこれら の付越品を取外したときには 支柱、 その他 望まし くない 突出部を全く 有しない。

本祭明の1つの目的は、めがおぬれ形がした空気が感気配と共戦してレンズの吹りを防止し、しからめがお確から終易に取外すための新部な連結 優男を有する改良された類前シールド部材を値え た後海めがいを提供することである。

本集頃の別の目的は、めがお枠と密製係合して異物の使入を助止する改良された補助レンズを有し、移補助レンズが、保護のがおを掛けている間に確助レンズを取外しできるようでする新印な連続受索を備えている、保護めがたを提供することにある。

本発明のその仰の目的ならびに利点は以下の説 明と称付図囲とによつて明らかになるであろう。

特開 昭52-35890(4)

以下の説明は本外的の好きしい/つの契係がについてなされるが、本祭明はその他にもいろいろの群なつた形態で発展されるものであり、以下に説明する年別の実施がは本祭明の原理を具体化したものにすぎず、本発明を設定するものではない。

第1例に付取品を取付けて示した本条明による 作績的がわは、軟質プラスチックまたは軟質プム いような保証で可辨性の材料から一体に成形され ためがわ砕10を備えている。

めがれぬ 1 0 を使用者の額値に密集させるために、使用者の顔面と後触でるフランジあるいはリム。1 2 はスポンジ状の材料のオッドあるいはクッション 1 4 で内張りされている。

来明付料製の王レンズ16はめがわね10の何方。 利分22の円間に形成した問用解20に受け入れ られる外間後17を有する。所容ならは王レンズ 16を神色してもよい。王レンズ16は扇平であ つて、めがね砕10に適合するように円弧状に曲 げられ堅に独固され、防心ならば快速めかわの彩 状を保存するための支持整備物の一部を形成する めがわぬ10はリム12の中間形分に由降をへ だてた複数の空気を適気部を有する。

よったしてもよい。

この空気が地気部はリム12と射方部分と2とを連続している複数のリア32によつて形成された複数の比較的大きな地気口30から成つている。リア32はリム12かよび前方部分と2とともに、外球に破離またば気泡が気のライニング36を収答するチャンボル34を形成し、上配ライニング36を収めがするチャンボル34を形成し、上配ライニング36は成内の側にある大体にかいて密膜された内部の外部との間にある。本実施のスペースと保護がかの外部との間にゆつつくりした大気の交換を許すようにしてある。本実施ののように複雑ライニング36によつて命気にある。体験のように複雑ライニング36によつて命気にある。を受う代した他の公知の契気の通気手段を使用することもできる。

便用者の顕然に保護的がおを固定するために、 弾性材料の顕影パンド 4 0 はめがわね 1 0 の前方 避分 2 2 の製余部分から関係をへたてた支性 4 によつて形成されたスロット 4 2 中に受けいれら

れる折曲検索された四糸を仰えている。 聞部パンド40の長さロスライドパックル46によつて調節することができる。 以上に説明した保険めがねの 世遊び公知であり、必要に応じて、これにいろいろの変形がなされる。

本発明の1つの学校によれば、使用者の販問の一部を適砂するためのシールド部対50がめかわぬ10の下部に無明日在に取付けられる。シールド部対50は不洗明からいは半洗明の一般的に優質のプラスチック材料から一体放形され、自己支持性とするのにすれな中でなほえている。シールド部対50は無船52と取扱が52からそれと一体に性やする陣部54とを有する。

具限52の時間と即形54の上が配との間では1対の切欠58が形成されている。シールド的材50の基的は中央円弧状域部60を名し、この線形は、開始54の下級を形成するよう値がに上方に使用している1対の下方突続62に同つて彎曲する。シールド的対52の後面には関節54の上鉄部のみに付つて複数の嵌み込み突起64が形成

されている。

シールド説対50をめがわね10に対象目在に 連結するために、めがわむ10のリム12は、前 下部分22の下線を超えて下下に他投しており、 その低度配分72に複数の孔70を保えている。 シールド部対50をめがわね10に取付けっには、 春部52をめがわね10の中心凹所により形成し た中心具プリッジ76の正前に位置させる。 次に シールド形対50の側部54を後下に聴け、 伊め、 込み突起64をリム12の処長部72の孔70に 押し入れる。

財め込み突起64は、無ち図化示すよう化、くび部分よりも大きいヘッドを介を有し、このヘッド部分はれ70の傷盤よりも大きい密壁のものである。めがわぬ10は全体が保性を有するブラスチックで形成されているため、孔70の傷質は、突起64のヘッド部分を孔に押し入れる時に慰安し、それからくび患分の周囲に収縮し、海外し可能な連結部分が形成される。とのような機成はシールド数は50の全体を破質ブラステックで形成

特別 47.52-36890(5)

丁のことができるので果然には殴ら有利であるが、 かめ込み突起 6 4 を弾性材料で形成し、リム1 2 の妹性感分72をそれよりも吸い材料で形成する こともできる。

実践64を孔70に飲め込んだときは上駅のクッション父はペッド14は突起64が使用者の飲血と般性するのを防止する。ペッド14はリム12に提出され、さるかければ応激され、そして、一次の孔70を増うのに十分な幅と突起64が使用者の動物に必接無するのを防ぐために突起64が使力るのを防ぐために突起64をかがわたりに、またそれと保合する孔70をシールド節切50にそれぞれ形成しても足いが、この場合にロシールド節切50を取外した時にめがわや10の投動に一運の突起64が乗星されるため、本来強仰のようにするととが突襲上な有利である。

シールド部対5 0の1011部5 2 に切欠 3 8 を設け てあるため、具部 5 2 かめがわね 1 0 の中心鼻ブ リック 7 6 に当後してそれを使いながら、調部

小さいことが対すしい。またシールド部材 5 0 は、レーシング用へルメットまたは間径のヘッド ギアプロテクター の範囲内で移シールド部 けの便用を ぬれて らために、めがわ や 1 0 の 前部分の みれ 飲けられ、めが か 2 1 0 の 御 2 にな なばないように すること が必要である。

また本葉明の別の転喚によれば、1つまたはそれ以上の母脱目にの機関レンズ80がめがかレンズ80がめがかレンズ80がめがかレンズ80がの時間に対象でれ、花その他の異物がレンズについた時には気分できるような外でされる。
本の補助レンズ80は形成でラスチンクの取りはれ、由けることのできる規率な本本の外のの形にはが近する。本体82の外のの形にはが近する理由のために1知の底形で以及の底形にはが近する理由のために2の底形で以及のようにはかなく200×10のドイカット繋がは、舌片を本体の反対を1200×10のドイカット繋がは、舌片を本体の反対を1200×10のドイカット繋がは、1200×11のでは、1200×11のでは、1200×11のできる。

めがお砕10尺は、使い捨て可能な補助レンズ

5 4 を下戸に曲げ込み歩戸に曲げて、リム 1 2 の 転換形分 7 2 に砂垢することができる。

このような概形化してあるため、シールド部は 500 部部 5 4 位、めがわ松 1 0 の底部の空気が 市気間の後下に気けされることになり、無く型と 無ち型に矢印で扱わした正前からの空気を、シー ルド部は 5 0 に衝突させて、上方に偏同させ、 9 イニング 3 6 と 勝気礼 3 0 を 雨して、 保護めがわ の内部に死入させる。シールド部は 5 0 の中央部 の方に備れる正面からの空気は異感 5 2 によって 上方に傷回され保護めがわの外面を模切つて促れ る。 使用者の額面の口と具の近辺の水分を名く含 む空気は偏回され、保護めかわの外面上を腐れる。

シールド戦は F 0 は彼め込み即ちスナップ式の 連結要素で取付けられたときには自己支持され、 フットボールあるいはジョッフで形のロアロテク メートに飲合するのに十分な距離使用者の顔のから らばはされる。めかわむ 1 0 の幅は、めかわを普 速のレーシング用ヘルメットの顧明内で使用でき もように、レーシングヘルメットの顧の扇口より

8.0 とめかわむ1 0 との間に安配可能な密数部を 形成するため、補助レンメ8 0 の最前 8 6 の少く とも1 断に保合する手段がめがわ母の内間に間隔 をもつて形成されている。

密封部は別々の簡明機を含む機々の形態を収ると とができるけれども、本実際がにおいては上記の 形刻は主レンズ16を乗おするのと回じ窓場。 20によつて形成されている。 尚朗典 20は第4 段に示すように、2つの異なった様さをもつ酸船 かから成り、深さの大な舞部分はめがわぬ10の 内部の 大部分に形成され、深さの小な楽部分は、 上記の 深さの大な響が分に至っている 切み 9 6 を有する上部 駿利師 9 4 と切込み 9 9 条 有する下 部 略 起 8 9 8 とによつて 形 成 されている。

主レンズ16の外周面17は切込み96と係合
する2対の尖状突転102と切込み99と係合す
る/対の尖状突起104と、めがわ降10の脚部
を复原して形成した/対の歯部スロット)08中
に 44 全ずる/対の耳状突起106とを有する。

特開 昭52-36890(6)

失状突起102、104を切込み96、94から、また耳状突起106を側部スロット108から外すことによつて色の減りエレンズ16に変え、成は交換することができる。エレンズ16を減曲器20に正しく位置させれば尖状突起102、109と耳状突起104が王レンズを所定位置に固定し、保機的がれを顕都から外して神ば10を止しく操作しない限り、保機的がねから外れることはない。

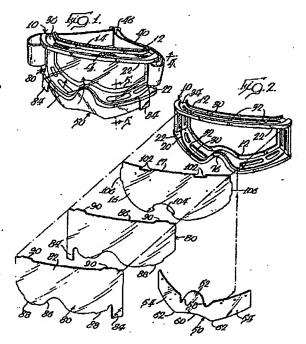
この報金により、使用者は幅助レンズ80の苦片 84を握停して補助レンズ80を外方に引張つて 森20との保合を外すことができる。 主レンズ1 6と 確助レンズ80は相互に欠めかね砕10に対 して実質的に密慮した状態にあるので、 こみや祀 その他の異物が王レンズ16と補助レンズ18と の間に投入するようなことはない。

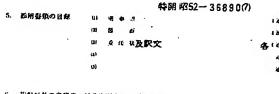
第2の補助レンズ80はその舌片88が上述の 補助レンズ80の舌片89と直なり合うことなく それから実質的に関係をへだてるように向きを反対にして、神20に弾入される。 使つて / 対の でんだい がれ に 1 0 に 接 を で と る の に が れ い らの を 助 レンズ80を / 圧にめがれ に 1 0 を で は め に な と な く に 世 と な で に と な で に が れ の 左 は め に な ま それを 全 の し で と な く 簡 早 な 手 の 運 か で で と な く が で き ら で と な く が で き ら に な か な で と な く 断 早 な た で で さ か い で と な く 断 中 な で き ら は せ か ち り は せ 皮 方 に 世 か ち の は た な た に は か ち り は せ 皮 方 に 世 か れ 、 これ に よ り 、 シール ド 倒 材 50 と 舌 片 8 4 と の 間 に 女 ケ

指スペースが出来る。

植助レンズ80とシールド部材50はめがね枠10に別々に組込まれるが、所認ならばシールド部材50をめがね枠10の底部に恒久的に固定しても良い。また主レンズ16を単一レンズとするにりに確式の密封點レンズを用いることもできる。《図巾の簡単な説明

第1四はシールド部材と2倍の補助レンメとを取付けた状態をポナム発明による保護的がねの斜視図、親2図はめがね、王レンズ、2回の補助レンズをよびシールド部材をホナ分解図、第3図はめがお枠とシールド部材とを使方から見た斜視図、新4図は第1図のチーチ線に付い切断してホナ斜視図、据5四は第1図の5ー5般に行い切断してホナ斜視図である。





6. 前記以外の発明率、特許出願人および代理人

(1) 免 明 者

住 所 アメリカ合衆国 アイダホウ州 ケトシャム

爪 石 ケヤールス エス フレンチ

(a) Within A

住 房(沿海)

氏名(名称) 左

代农街

(4) 代 巫 人

· 图 · 图 ·

## 手統補正書 51.9.212

**4** язы в

特許庁長官 片 山 石 郎 殿
1. 弥件の表示 昭和50年 特許額第 // 2505号

2. 発明の名称

保護やがね

8. 補圧をする岩

本件との関係 出願人

名称 ヌコツト エーエスエイ インコーポレーテッド

4. 代 選 人

住 所 取点5年代形成人0月3 丁瓦 3 季 1 号(元后代表 111-6741号)

氏 名 (5996) 弁理士 中 村

**W** 

5. 補正命令の合付 自 . 発

6. # The live was and the control of the control of

7. 補 正 の 対 象 明細書の特許請求の範囲の標

8. 権正の内容 別紙記載のとおり

A 46 A

#### 特許預求の範囲

- (2) レンズと、上部分、個部分および中心アリッツを備えたぼ部分から成り上配レンズを使用者の鉄面に対し間隔を保つた関係に支持するためのめかねと、使用者の類面の下部を保護する殆どのめかねと、使用者の類面の下部を保護する殆どの必ずなと、使用者の類面の下部を保護する殆どのできる。

特別 収52-35890(8)